出改札機器警報盤

取扱説明書

型式　PK-4M, PK-4S

2009年4月8日 第1版

ホロン株式会社

DD0-090004A0

目 次

1. 概要 …… 3
   1.1 摘要

2. 基本仕様 …… 4
   2.1 装置寸法
   2.2 供給電源
   2.3 通信仕様
   2.4 接続構成
   2.5 使用環境

3. 操作説明 …… 5
   3.1 各部名称
   3.2 機能
   3.3 障害機番号の文字表示
   3.4 内部スイッチ設定
   3.5 注意事項

添付
   外観図
   配線接続図
   障害機番号文字仕様

1. 概要

1.1 摘要

本書は、西日本旅客鉄道株式会社様向けの『出改札機器警報盤』についての取扱方法、
仕様についてまとめたものです。
情報端末ユニットの詳細については各取扱説明書を参照下さい。

品名：型式　　出改札機器警報盤（親機）：PK-4M
出改札機器警報盤（子機）：PK-4S

情報端末ユニットAタイプ：NHU16DI-PH3(JR)
情報端末ユニットBタイプ：NHU16DI-PH3(JR2)

以下、PK-4Mを親機、PK-4Sを子機と記述することがあります。

2. 基本仕様

2.1 装置寸法

250(W) × 170(D) × 70(H) mm

※親機、子機ともに同一サイズ
※壁掛けの場合DINレール取り付けとする

添付、「外観図」参照

2.2 供給電源

親機（PK-4M）　　AC100V ± 10%, 2A以下

子機（PK-4S）　　AC100V ± 10%, 1A以下

※親機は情報端末ユニットへの電源供給を行う
DC24V ± 10%, 0.1A以下

2.3 通信仕様

1) 通信プロトコル	RiB通信プロトコル（ホロン社製ネットワークプロトコル）
2) 物理インターフェース	平衡型通信方式（RS485準拠）、2線式
3) 通信距離	最大1000m（配線の総延長）
4) 通信速度	250Kbps、リアルタイム性=50mS以下
5) 通信ケーブル（推奨）	CPEV0.9φ-01P相当品

2.4 接続構成

親機（PK-4M）　1台
子機（PK-4S）　3台
情報端末ユニット　15台

添付、「配線接続図」参照

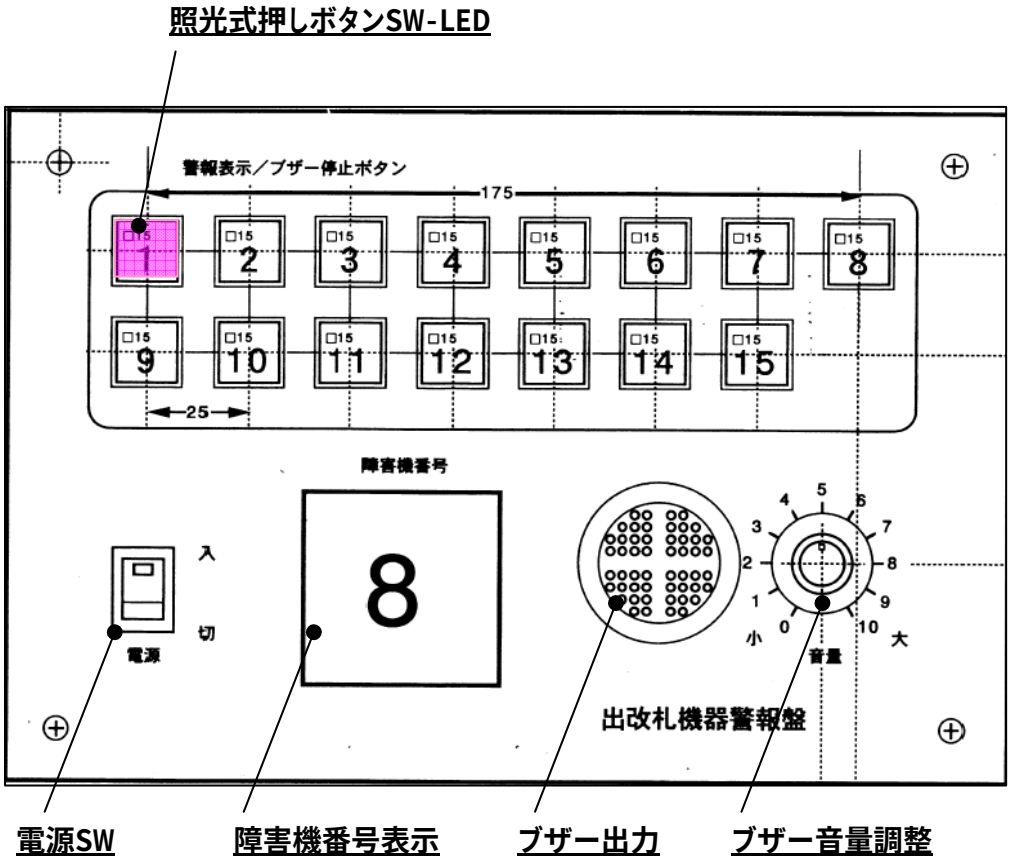
2.5 使用環境

一般工場（国内）の有人作業所内での環境基準に準ずる。
使用温度範囲：0℃～45℃／湿度：35～85%RH　　※但し、結露なきこと

3. 操作説明

3.1 各部名称

1) ボード表面操作部

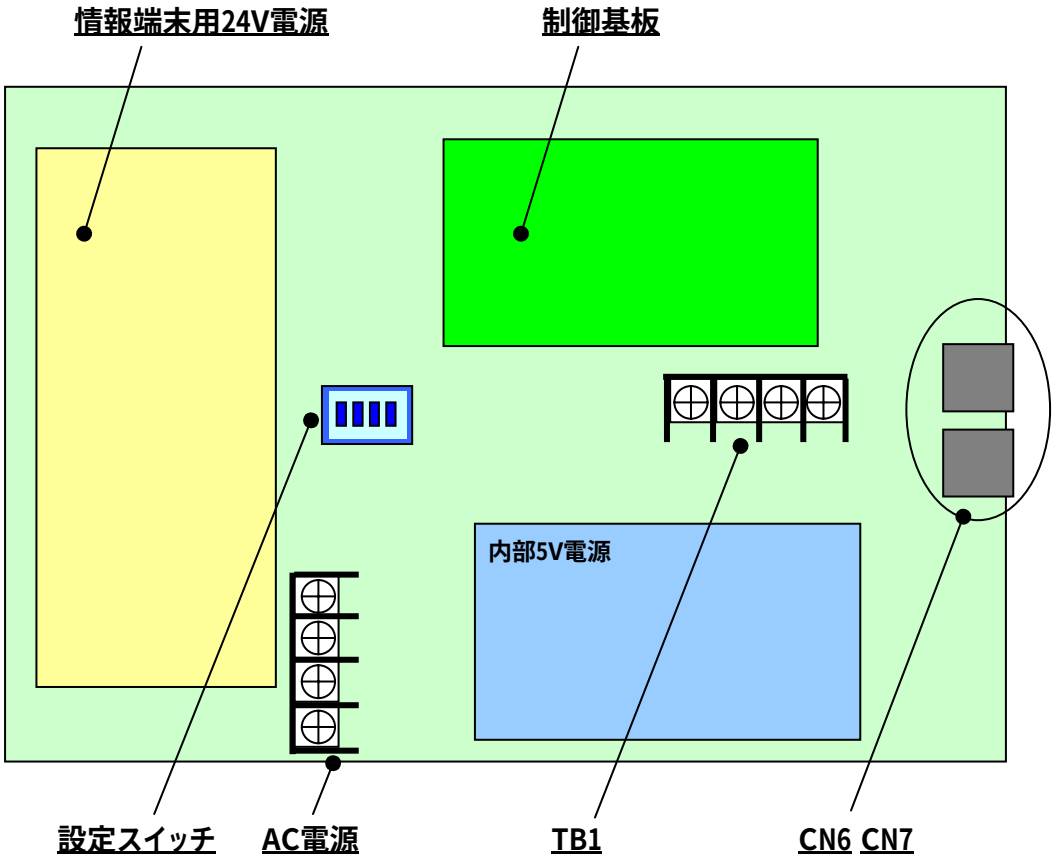


・照光式押しボタンSW-LED
　　障害発生時：点滅
　　押しボタン押下：点灯

・障害機番号表示
　　障害信号が発生している端末番号1～15を表示します

・ブザー音量調整
　　最小にしても音が鳴り止まないようになっています

2) ボード内部



・情報端末用24V電源、制御基板
　子機（PK-4S）には実装されません

・設定スイッチ
　局番、音色設定　　※詳細は 3.4を参照して下さい。

・AC電源
　AC100V電源を接続して下さい。

FG
アキ
AC100V
AC100V

上から

・CN6, CN7
　他の警報盤、情報端末ユニットとの通信、24V電源供給用コネクタ
　　1：RSA
　　2：RSB
　　3,4,5：24V
　　6,7,8：N24V（0V）

・TB1
　通信、24V電源供給用端子台

24V	N24V	RSA	RSB

左から

3.2 機能

1) 情報端末ユニットの該当信号がONすると警報盤（親機、子機）の該当SW-LEDが点滅し同時にブザーを鳴動する。また文字盤に障害機番号を表示します。

2) 警報盤（親機、子機）の点滅しているSWを押下すると該当SW-LEDが点滅から点灯となり、同時にブザーを停止します。
※他に点滅しているLEDがある場合はブザーは停止しません

3) 情報端末ユニットの該当信号がOFFすると該当SW-LEDが消灯します。

4) 複数の障害が発生した場合、該当SW-LEDが全て点滅し同時にブザーを鳴動します。文字盤は、約0.5秒の間隔で全ての障害機番号を順番に表示します。

5) 情報端末ユニットは、入力2点（A,B）としそれぞれの入力信号レベル（無電圧、有電圧、TTL）に対応します。入力2点の内、1点（A側）を警報信号として上記の処理を行います。

6) フリッカ入力信号（パルス入力）が受け付けられないようになっています。
※3秒間のソフトウェアフィルタが入っています。

7) 券売機側設置の情報端末ユニットは、信号および電源は絶縁されています。

8) 内部設定スイッチの切り替えによりブザーの音色を選択可能です。（2種類）

3.3 障害機番号の文字表示

添付、「障害機番号文字仕様」参照

3.4 内部スイッチ設定

スイッチ	機能
sw1	局番選択
sw2	局番選択
sw3	未使用（常時OFF）
sw4	音色選択

1) 局番選択

sw1, sw2は親機、子機1～3の局番設定に使用します。

親機の設定	sw1 = OFF, sw2 = OFF
子機1号機の設定	sw1 = ON, sw2 = OFF
子機2号機の設定	sw1 = OFF, sw2 = ON
子機3号機の設定	sw1 = ON, sw2 = ON

2) 音色選択

sw4はブザーの音色を選択できます。

音色1	sw4 = OFF	※音色1が従来のPK-3Mと同じ音です
音色2	sw4 = ON	

3.5 注意事項

1) 内部スイッチ設定の局番設定は重複した設定にならないようにして下さい。
重複した場合、データ競合が発生するため誤動作する場合があります。

2) 通信ケーブルは、CPEV0.9φ-01P相当品を推奨します。
一般のキャプタイヤケーブルでは、通信品質が1/10に低下します。<弊社調査データより

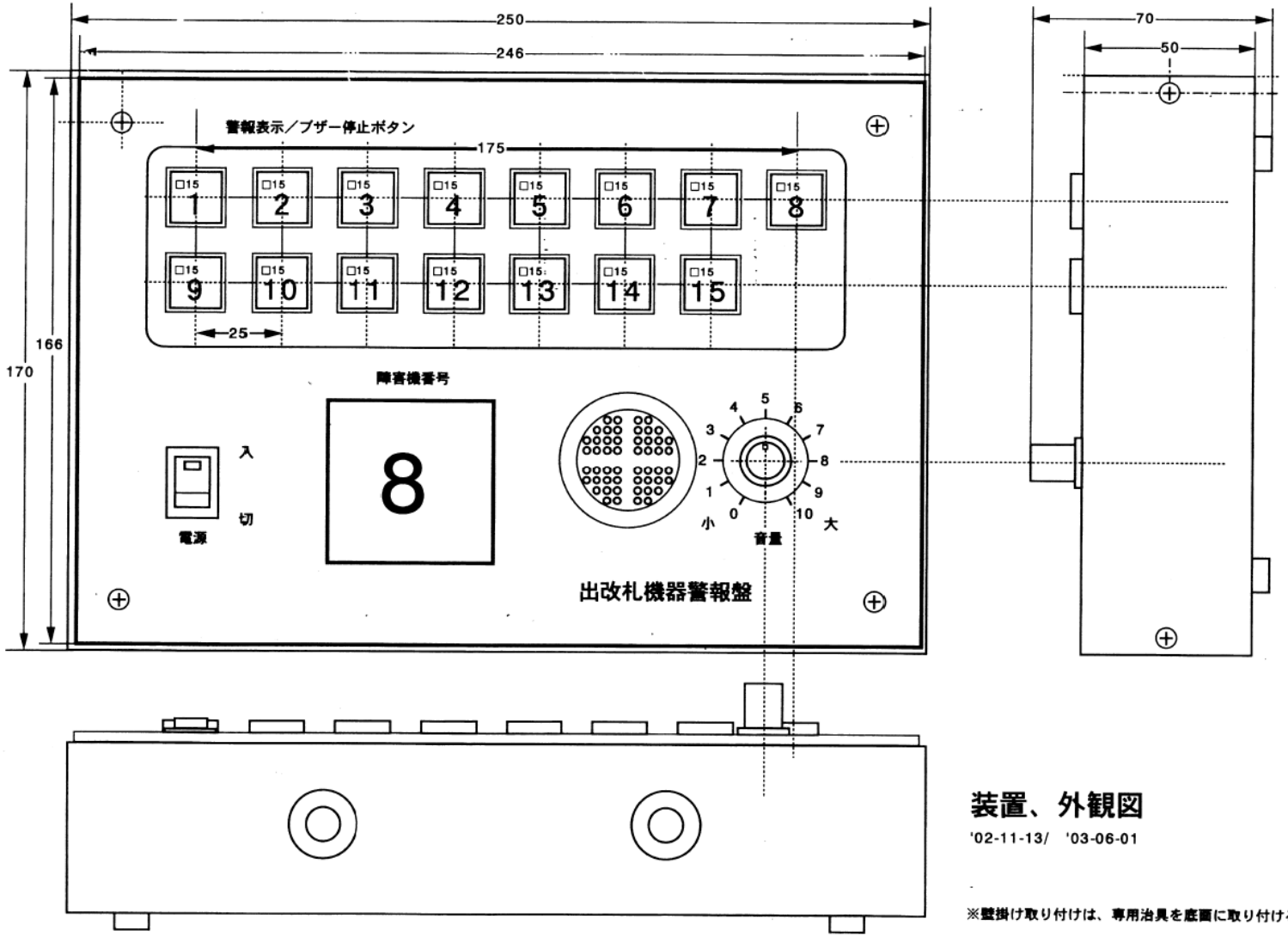
出改札機器警報盤
取扱説明書

ホロン株式会社

〒520-0852
滋賀県大津市田辺町2番45号
Tel 077-534-6148
Fax 077-534-6162
http://www.panaholon.com

DD0-090004A0

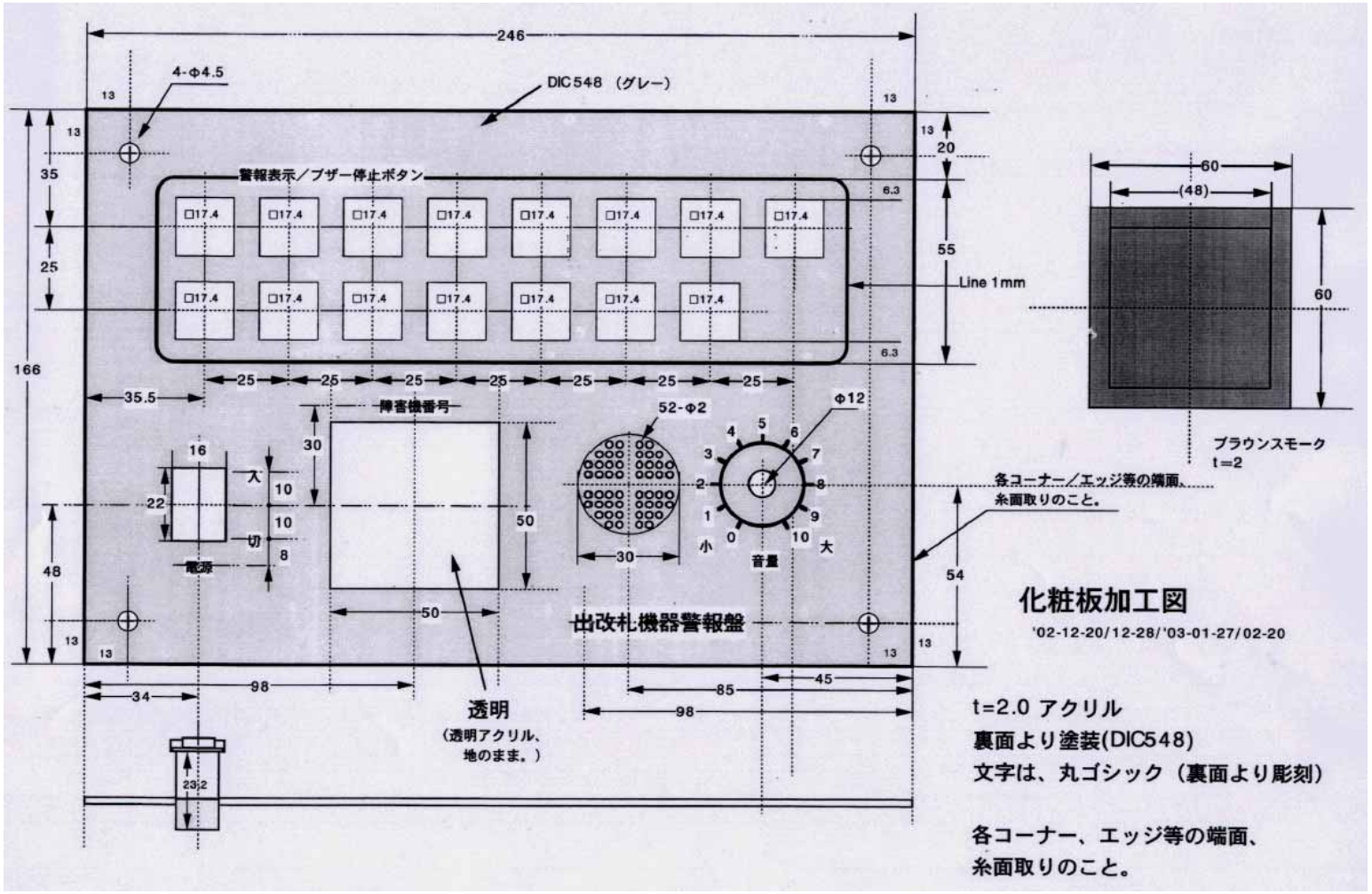
添付　外観図

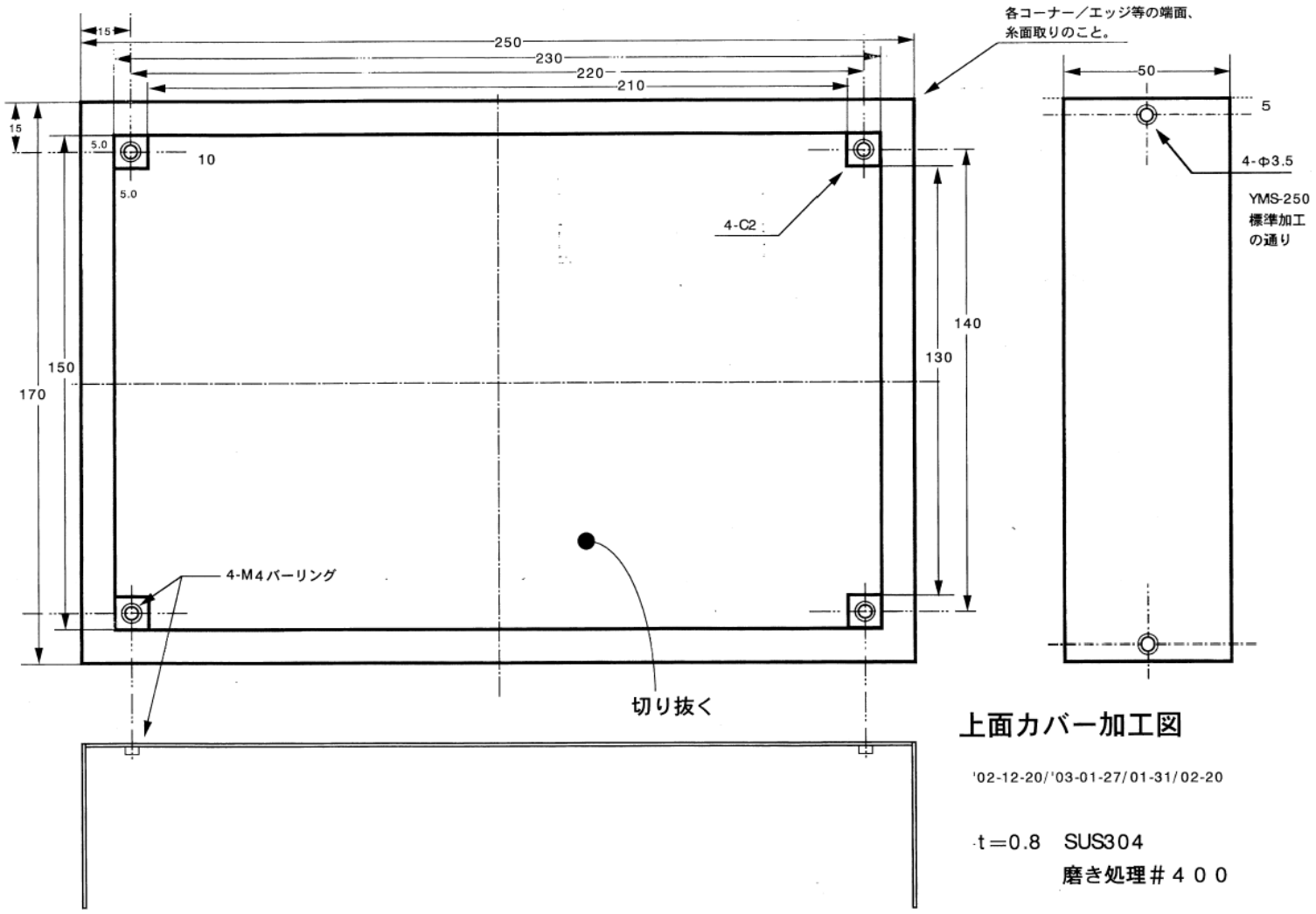


装置、外観図

'02-11-13/　'03-06-01

※壁掛け取り付けは、専用治具を底面に取り付ける。


246
4-Φ4.5
DIC548 (グレー)
警報表示／ブザー停止ボタン
□17.4
Line 1mm
166
35
25
55
20
6.3
35.5
障害機番号
52-Φ2
Φ12
16
22
入
切
10
8
30
50
48
54
電源
音量
小
大
出改札機器警報盤
透明
(透明アクリル、
地のまま。)
34
98
85
45
23.2
60
(48)
ブラウンスモーク
t=2
各コーナー／エッジ等の端面、
糸面取りのこと。
化粧板加工図
'02-12-20/12-28/'03-01-27/02-20
t=2.0 アクリル
裏面より塗装(DIC548)
文字は、丸ゴシック（裏面より彫刻）
各コーナー、エッジ等の端面、
糸面取りのこと。

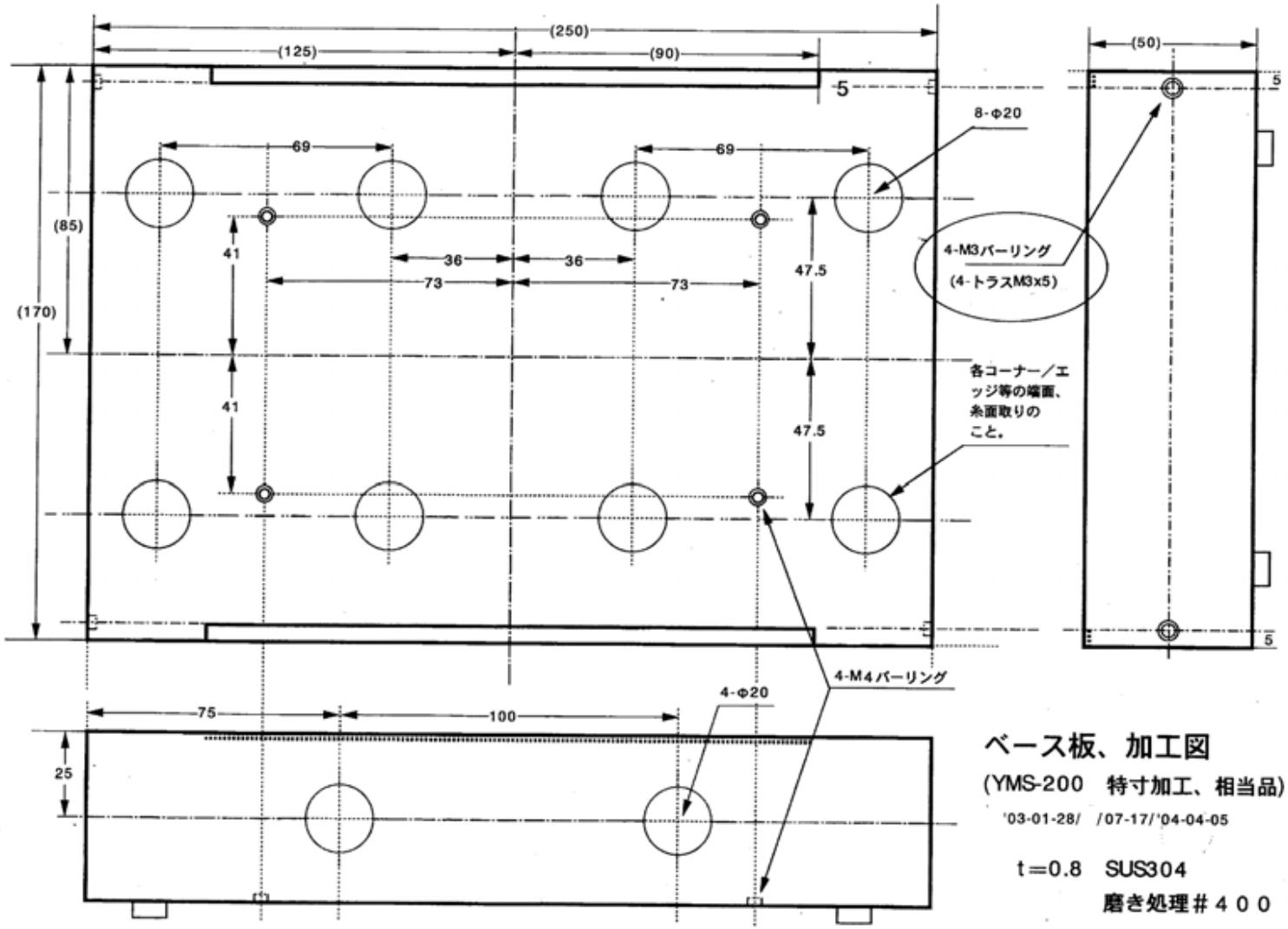


上面カバー加工図

'02-12-20/'03-01-27/01-31/02-20

t＝0.8　SUS304

磨き処理＃４００



ベース板、加工図

(YMS-200　特寸加工、相当品)

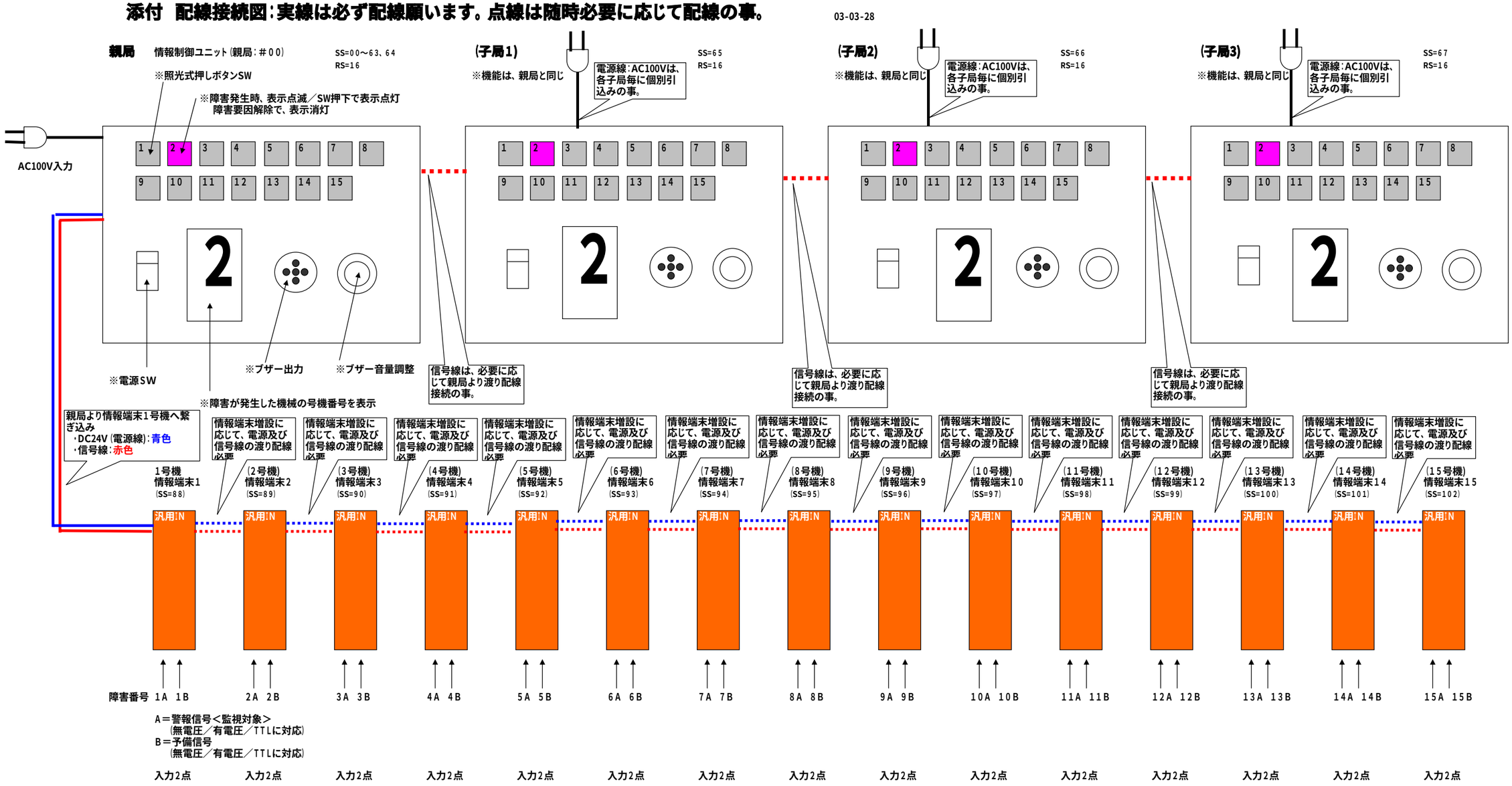
'03-01-28/　/07-17/'04-04-05

t＝0.8　SUS304

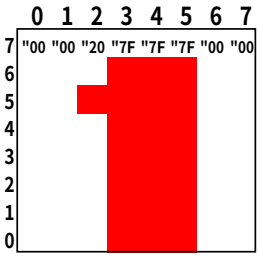
磨き処理＃４００

添付　配線接続図：実線は必ず配線願います。点線は随時必要に応じて配線の事。

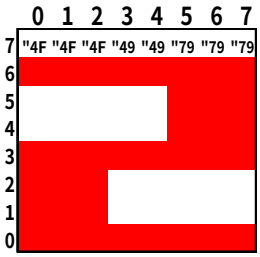
03-03-28



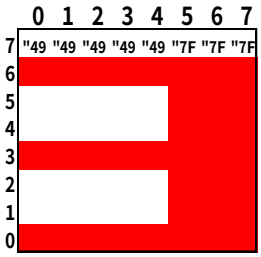
添付　障害機番号文字仕様　　０３－０３－２７



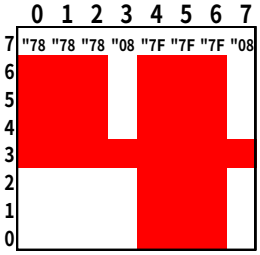
1



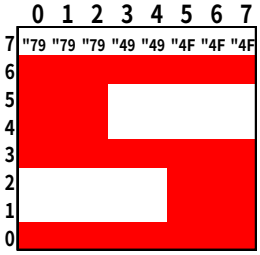
2



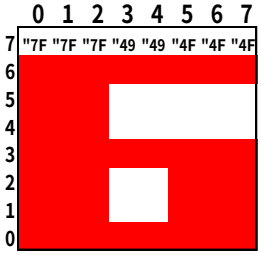
3



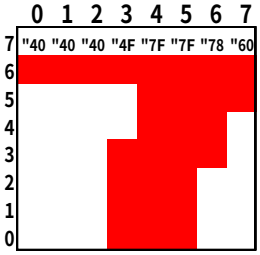
4



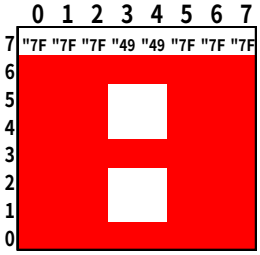
5



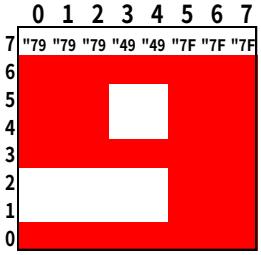
6



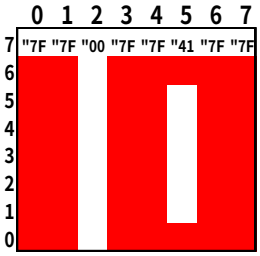
7



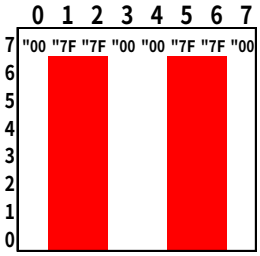
8



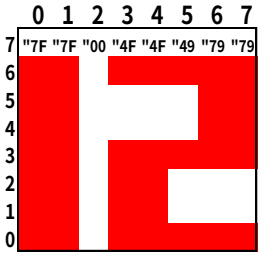
9



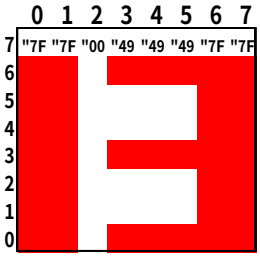
"10



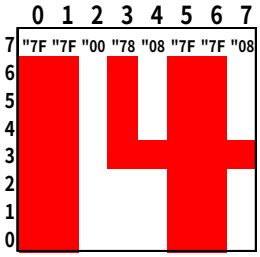
"11



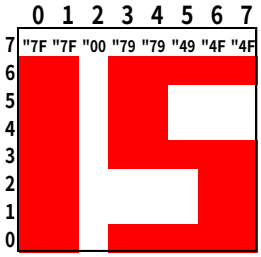
"12



"13



"14



"15